

# เทคนิคการตีพิมพ์ผลงานวิจัย ในวารสารนานาชาติ

ศ.ดร.พดุงศักดิ์ รัตนเดโช

Research Center of Microwave Utilization in Engineering (R.C.M.E.)

Department of Mechanical Engineering  
Faculty of Engineering  
Thammasat University (Rangsit Campus)

# เนื้อหาที่สามารถนำไปเขียนบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์

- จะต้องเป็นผลงานที่มีลักษณะเป็นต้นแบบและเป็นเอกลักษณ์ของตนเอง (Original work)
- จะต้องเป็นผลงานที่ไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ที่ไหนมาก่อน ยกเว้นการปรับปรุง หรือ เพิ่มเติมเนื้อหาจากผลงานที่เคยตีพิมพ์ไปแล้วให้มีความทันสมัย หรือ สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

## ข้อพึงระวังในการส่งผลงานเพื่อตีพิมพ์

- “การนำเสนอเทคนิค หรือวิธีการเดิม ๆ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาเดิม ๆ ที่เป็นที่ทราบกันทั่วไป” งานวิจัยในลักษณะนี้ไม่สามารถยอมรับให้มีการตีพิมพ์เผยแพร่ได้
- “หากมีการนำเสนอเทคนิค หรือวิธีการใหม่ๆ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาแบบเดิมๆ ที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป” งานวิจัยในลักษณะนี้ สามารถยอมรับให้มีการตีพิมพ์เผยแพร่ได้

# การตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิจัยที่มีคุณภาพสูง (High Impact Factor)

- บทความวิจัยที่มีองค์ประกอบของการนำเสนอเทคนิค หรือวิธีการใหม่ๆ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาใหม่ๆ
- ผลงานที่มีความเป็นต้นแบบสูง
- ส่วนใหญ่มักจะเป็นงานวิจัยพื้นฐาน

## ความสำคัญของนักวิจัยพี่เลี้ยงในการตีพิมพ์ผลงาน

- การมีที่ปรึกษาที่รู้เรื่องอย่างลึกซึ้งในปัญหาที่จะทำวิจัย เปรียบเสมือนการเห็นแสงปลายอุโมงค์ที่สามารถนำพาให้ผู้วิจัยสามารถเดินผ่านอุโมงค์ที่มีคมคดนี้ไปยังปลายอุโมงค์ทางออกได้
- หากที่ปรึกษาขาดความเชี่ยวชาญ โอกาสที่งานวิจัยนั้นจะล้มเหลวก็มีสูง หรือหากสำเร็จได้ก็จะต้องสิ้นเปลืองทั้งกำลัง และทรัพยากรอย่างมาก

## ระดับกลุ่มวารสารวิจัย

- วารสารวิจัยระดับประเทศ (National journal)
- วารสารวิจัยระดับภูมิภาค (Regional journal)
- วารสารวิจัยระดับนานาชาติ (International journal)



## วารสารวิจัยระดับประเทศ

- ผู้วิจัยอาจเขียนผลงานวิจัยเป็นภาษาท้องถิ่นนั้นๆ เช่น ภาษาไทย ภาษาญี่ปุ่น ภาษาจีน เป็นต้น
- ผู้วิจัยสามารถเขียนเป็นภาษาอังกฤษก็ได้
- ตัวอย่างวารสารวิจัยในประเทศที่ปรากฏ เช่น วารสารวิทยาศาสตร์ และ เทคโนโลยีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ วารสาร Japanese Society of Mechanical Engineers (JSME) เป็นต้น

## วารสารวิจัยระดับภูมิภาค

- เป็นวารสารที่พิมพ์เผยแพร่ในประเทศที่อยู่ผ่านภูมิภาคเดียวกัน และผู้เขียนบทความวิจัยส่วนใหญ่มาจากสมาชิกของกลุ่มประเทศที่อยู่ในภูมิภาคดังกล่าว เช่น กลุ่มประเทศในเอเชีย หรือ อาเซียน เป็นต้น
- ตัวอย่างวารสารวิจัยประเภทนี้ เช่น Science Asia เป็นต้น
- ปกติมักใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อกลางในการเขียน



## วารสารวิจัยระดับนานาชาติ

- เป็นวารสารวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ไปทั่วโลก
- บทความวิจัยมักจะส่งมาจากภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก
- ใช้ภาษาอังกฤษเป็นสื่อกลางในการเขียน
- เป็นที่ยอมรับในคุณภาพของผลงานวิจัย
- สร้างเครดิตที่ดีต่อผู้วิจัย

## งานวิจัยควรตีพิมพ์ในวารสารประเภทใด

- อาจสรุปไม่ได้ทั้งหมดว่า ผลงานที่ได้ตีพิมพ์ในวารสารวิจัยระดับใดระดับหนึ่งจะมีคุณภาพ หรือเป็นที่ยอมรับกว่าอีกระดับหนึ่ง
- มีนักวิจัยจำนวนหนึ่งที่ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูง แต่มีความประสงค์ที่จะตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานให้คนภายในประเทศอ่านเป็นหลัก แต่ทั้งนี้ทั้งนั้น แนวโน้มของนักวิจัยที่ผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพสูง จะลงผลงานตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

# ปัจจัยที่ส่งเสริมให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ

- มีความสะดวก และรวดเร็วในกระบวนการการส่งบทความ (Submitting Process) ซึ่งปัจจุบันเป็นระบบออนไลน์ (Online) เกือบทั้งหมด
- มีระบบตรวจสอบคุณภาพอย่างเข้มข้น ทำให้บทความวิจัยที่ผ่านการยอมรับให้ตีพิมพ์เผยแพร่เป็นที่ยอมรับของกลุ่มนักวิจัยในสาขาเดียวกัน
- เนื่องจากผลงานวิจัยถูกตีพิมพ์เผยแพร่ไปทั่วโลก ทำให้มีโอกาสดำเนินการสัมพัทธ์กับนักวิจัยที่สนใจในศาสตร์แขนงเดียวกันจากภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ และเพิ่มคุณค่าของนักวิจัยที่ทำในแขนงนั้นไปเรื่อย

## การเลือกวารสารที่จะลงตีพิมพ์และขั้นตอนการส่งบทความ

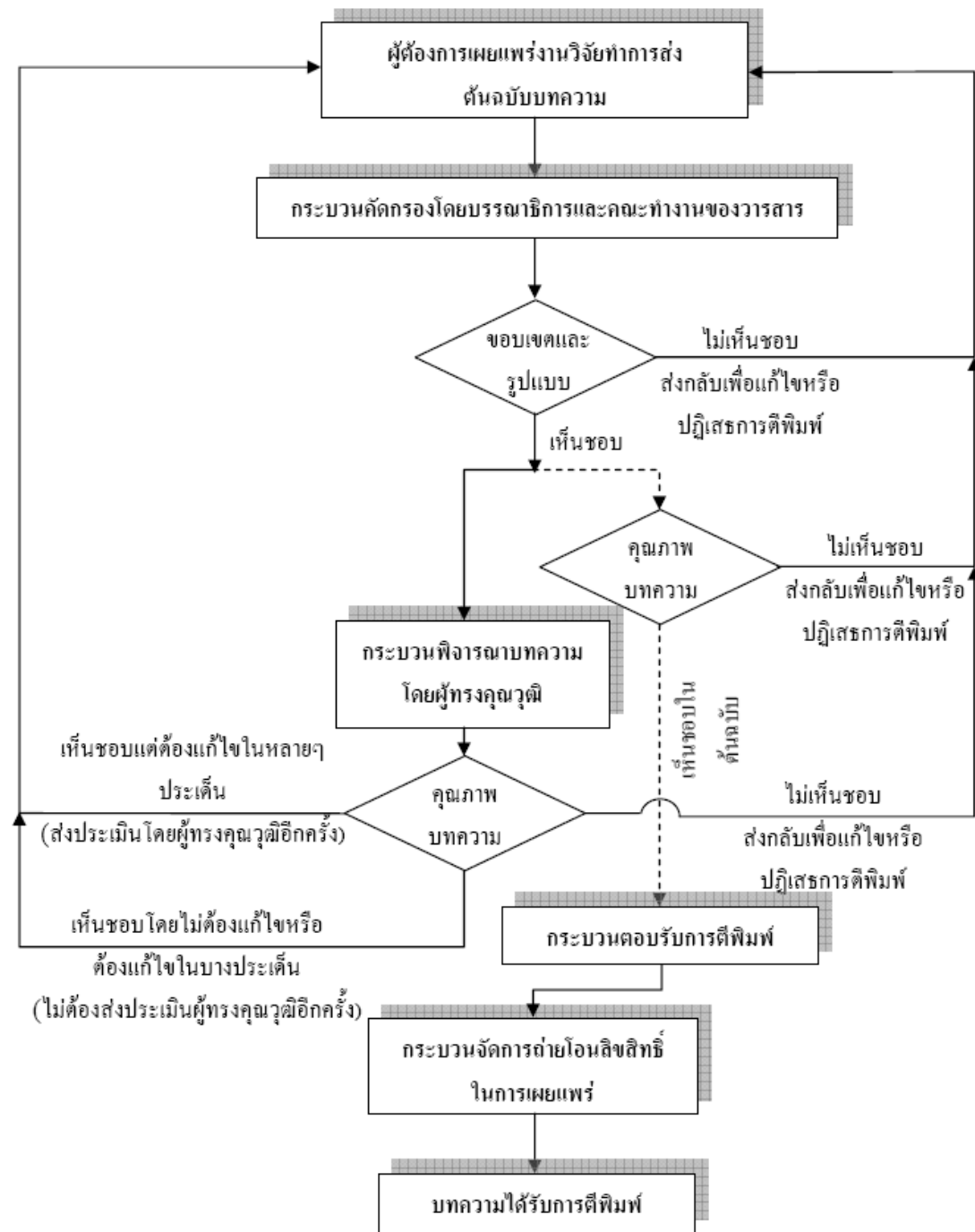
- ควรจะเป็นวารสารที่มีกระบวนการประเมินคุณภาพของงานวิจัยอย่างเข้มข้น (Peer review) โดยผู้ทรงคุณวุฒิในศาสตร์สาขานั้น
- วารสารวิจัยที่มีประวัติการตีพิมพ์และการได้รับการอ้างอิงอย่างต่อเนื่องซึ่งสามารถดูได้จากพัฒนาการของค่า Impact Factor ที่มีการเก็บสถิติไว้

หมายเหตุ วารสารที่มีมาตรฐานสูงจนได้รับการยอมรับในวงวิชาการของทุกศาสตร์จะ ปรากฏชื่อวารสารนั้นๆ ในฐานข้อมูลของ Science Citation Index (ISI) หากต้องการสืบค้นเพื่อนำมาใช้อ้างอิงก็สามารถเข้าไปสืบค้นได้ที่ <http://isi1.isiknowledge.com/>

# สิ่งที่ต้องพิจารณาเมื่อเลือกวารสารได้แล้ว

- ขอบเขตของวารสาร
- รูปแบบของตัวบทความที่จะส่งเข้าสู่ระบบการพิจารณา
- ระบบการส่งบทความ
- ขั้นตอนการส่งบทความ

# กระบวนการพิจารณาบทความ





## องค์ประกอบในการพิจารณาบทความเพื่อตีพิมพ์เผยแพร่

- บทความวิจัยมีเนื้อหาเชิงเทคนิคสอดคล้องกับนโยบายของวารสารนั้นๆ หรือไม่
- มีความเป็นต้นแบบหรือไม่ (Originality)
- บทความวิจัยมีรูปแบบการเขียนที่ถูกต้องหรือไม่ (Writing Style)
- บทความวิจัยมีข้อมูลเชิงเทคนิคที่ถูกต้องหรือไม่ (Technical Content)
- บทความวิจัยมีรูปแบบภาษาเขียนถูกต้องหรือไม่ (Language)
- บทความวิจัยมีการวิเคราะห์ค่าความไม่เที่ยงตรงจากการทดลอง (Uncertainty Analysis) หรือวิเคราะห์ค่าความเบี่ยงเบนจากการคำนวณ (Error Analysis) หรือไม่

ขอบคุณครับ